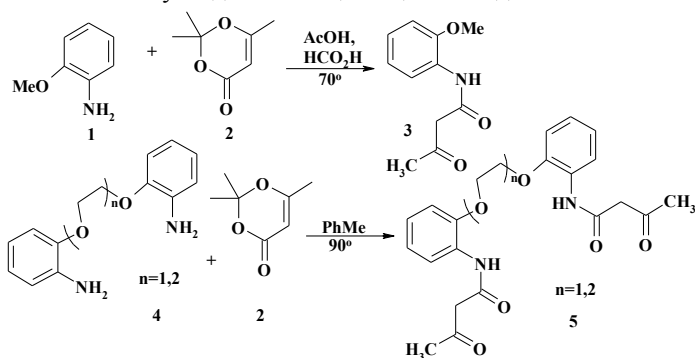


## СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ АЦЕТОАЦЕТАНИЛИДОВ И ИХ ПОДАНДОВ

Радионова Е.С., Титова Ю.А., Федорова О.В.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

С целью получения ацетоацетанилид-содержащих подандов **5**, которые интересны как прекурсоры для синтеза дигидропиримидин-содержащих подандов по реакции Биджинелли, были выполнены исследования по синтезу модельных ацетоацетанилидов **3**.



Было установлено, что оптимальными условиями для получения ацетоацетанилидов **3** являются нагревание ароматических аминов **1** с 2,2,6-триметил-4Н-1,3-диоксин-4-оном **2** в уксусной кислоте в присутствии следовых количеств муравьиной кислоты. Однако при переходе к подандам **5** эта методика себя не оправдала, поскольку целевые продукты **5** были получены с чрезвычайно низкими выходами. Дальнейшие исследования показали, что нагревание аминок-подандов **4** с реагентом **2** в толуоле дает ацетоацетанилид-содержащие поданды **5** с выходом 40-50%.

Методом экстракции пикратов определен процент экстракции катионов некоторых металлов из воды в хлороформ, результаты будут представлены в докладе.

*Работа выполнена при финансовой поддержке ведущих научных школ (грант НШ-3656-2014.3), проектам УрО РАН 12-П-234-2003 и 12-П-3-1030, и при финансовой поддержке Президента РФ.*